DGS 型玻璃钢酸雾净化塔

说明书

河北省枣强玻璃钢集团有限公司

http://www.frp9.com

http://www.frp9.com

DGS 型玻璃钢酸雾净化塔

技术优势：

DGS 型玻璃钢酸雾净化塔采用日本最新的喷射鼓泡技术，其原理是将处理废气用特殊的装置，吹入吸收液中产生大量的细小气泡，在气泡上升的过程中，完成气液传质，净化效率高，适用于高温度、高浓度的废气处理。

喷射鼓泡装置又称气体喷射鼓泡装置或鼓泡反应器，它是在普通鼓泡的基础上发展起来的。喷射鼓泡的原理是将处理气体用特殊的装置，吹入吸收液中产生大量的细小气泡，在气泡上升的过程中，完成气液传质。

DGS型玻璃钢酸雾净化塔，是一种处理盐酸、硫酸雾及其它酸雾的废气净化设备。与国内外一般酸雾净化塔相比，它具有净化效率高、结构紧凑、外形美观、占地面积小、耐腐蚀、抗老化、强度高、重量轻、运输安装方便、易子维护管理等特点，这套设备造型美观；气液两相接触反应好、阻力小、能源消耗低等优点，是目前国内外化工、机械、电子、冶金、仪表等行业电镀、酸洗废气处理的较为理想的净化设备。

DGS 型玻璃钢酸雾净化塔特点：

- 净化效率可靠

  在试制过程中，为验证产品性能，我厂先后三次对该系列中具有代表性的DGS-5 型、DGS-7.5 型、DGS-20 型三种规格的净化塔进行了模拟性生产测试，取得了大量数据，经分析整理，氯化氢气体的平均净化率在 95%以上，硫酸雾净化率达 90%~95%。

- 结构设计合理

  DGS型喷射鼓泡废气吸收塔一般采用氢氧化钠(NaOH)溶液作为吸收中和液，也可根据废气源成分选择其它药剂作为中和液。酸雾废气由风机压入净化塔中段内筒形成压力室，再由压力室均配给各根鼓泡管，废气通过鼓泡管进入贮液箱的吸收中和液中产生鼓泡，气泡通过滤料环层，使气液再次得到充分接触后，经脱液网脱液，然后排入大气。根据以上设计原理，改进了一般玻璃钢净化塔的结构，采取了以下措施：

  (1)省去了一般净化塔的循环水泵系统；

  (2)采用了比表面积大，穿孔率高、洞孔均匀、排列有规则、沟留现象小的新滤料一圆纹花环，替代了国内常用的保尔环滤料。

- 玻璃钢塔体质量可信，性能良好。

  根据酸雾净化塔各部件的工作环境，分别选用了耐碱性能好和结构强度高的树脂，外表采用防水、防老化性能好的胶衣树脂。为增加塔体强度，塔体外壳采用了若干纵向加强筋，并根据各种型号的体型大小分别采用了圆筒形双筒体分段结构。因净化塔长期工作在酸碱性腐蚀气体的环境中，除承受塔体自身压力及溶液压力外，还要承受工作时的风压（风机全压在 200-205mmH2O），要求全部玻璃钢制件即要有良好的耐腐蚀性能，又要保持较高的抗拉、抗压强度。因此，我厂在充分考虑和排除了强腐蚀下的强度折减系数及手糊成型工艺的离散性因素后，针对塔型结构和使用环境特点，按最恶劣的工作环境下，整个玻璃钢部件仍保持富裕的储备强度。

http://www.frp9.com

公司名称：河北省枣强玻璃钢集团有限公司
地　　址：河北省枣强县富强北路 189 号
销售热线：0318-8292563　13833893806
网　　址：http://www.frp9.com/
E-mail：cc0318@126.com
传　　真：0318-8290511

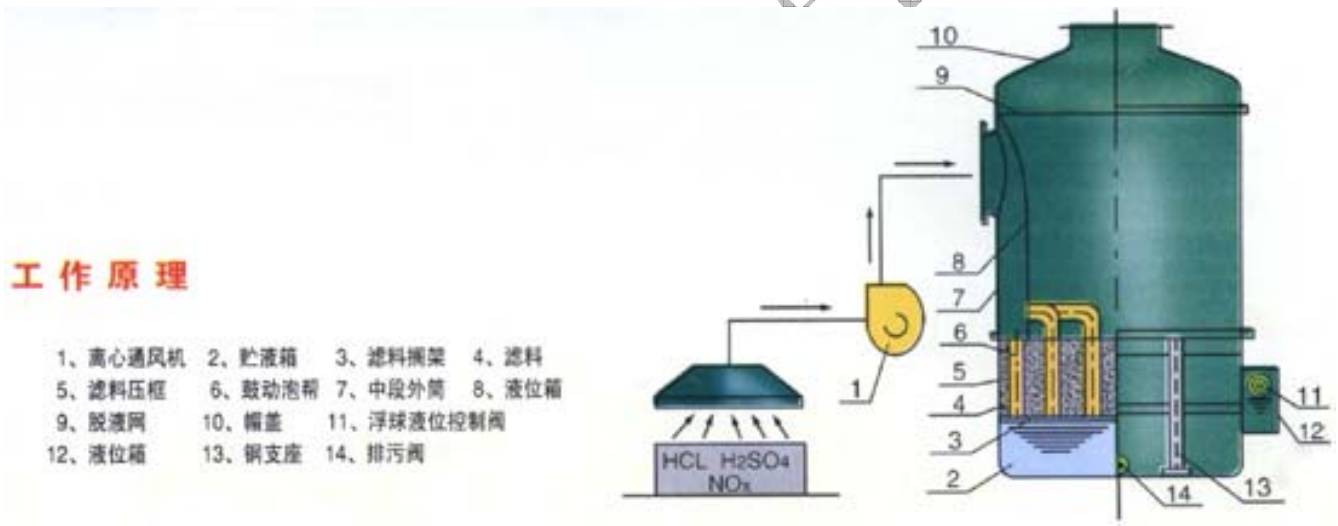
DGS 型玻璃钢酸雾净化塔规格性能参数表

型号		DGS-3	DGS-5	DGS-7.5	DGS-10	DGS-20	DGS-30	DGS-40	DGS-50
处理风量（米 3/时）		2700	4500	7500	10000	17000	30000	40000	50000
选配风机	型号	4-72 4A	4-72 4.5A	4-72 5A	4-72 6C	4-72 8C	4-72 8C	4-72 10C	4-72 12C
	电机功率	5.5KW	7.5KW	15KW	15KW	22KW	30KW	37KW	55KW
净化塔阻力 mm/H2O		180-200	180-200	180-200	180-200	180-200	180-200	180-200	180-200
工作重量（kg）		1150	1460	2020	2720	2470	5180	6850	3160
吸收中和液		4%—6%NaOH 溶液							
酸雾初始浓度（mg/m3）		氯化氢气体<400				硫酸雾<400			
净化效率		90%—95%							

- 注：1、3 型、5 型、7.5 型可供玻璃钢风机；10 型、20 型、30 型、40 型、50 型本厂协助用户代购耐腐蚀风机或代加工玻璃钢耐腐蚀衬体。
- 2、本厂可根据用户要求制作风机前吸风管道、吸风罩净化塔排风管道。

3、风机至净化塔连接管道、软接头及耐酸橡皮垫片及镀塑螺丝，本厂可根据用户需求优惠供应，订货时必须注明。

DGS型玻璃钢酸雾净化塔工作原理



DGS 型玻璃钢酸雾净化塔外形尺寸

型号	DGS-5	DGS-7.5	DGS-10	DGS-20	DGS-30	DGS-40	DGS-50
外径	1400	1610	1800	2130	2600	3200	3600
塔高 H	2560	3080	3350	3770	3770	4100	4400
进气口中心高 H1	1675	2150	2400	2530	2600	2800	2925
进气口径	450	500	600	800	1000	1200	1350
排气口径	450	500	600	800	1000	1200	1350
排污阀径 Dg1	40	40	40	40	40	40	40
供水管直径 Dg2	15	15	15	15	12	15	15
供水管高度 H2	800 左右	800 左右	800 左右	800 左右	800 左右	800 左右	800 左右

公司名称：河北省枣强玻璃钢集团有限公司
地　　址：河北省枣强县富强北路 189 号
销售热线：0318-8292563　13833893806
网　址：http://www.frp9.com/
E-mail：cc0318@126.com
传　真：0318-8290511

A	2020	2080	2180	2420	2850	3210	3420
B	800	905	1000	1165	1400	1700	1900

DGS 型玻璃钢酸雾净化塔安装及维护保养

1、用户应根据我厂提供的基础资图，进行混凝土基础施工。基础的安装面，应保持在同一水平面上。

2、风机安装时，应防杂物掉入风机内。净化塔安装完毕后，在试车之前必须清除塔内污物。

3、因一般玻璃钢易燃，安装及维修过程中，严禁使用明火。各部法兰确保密封以防气体逸出和漏液现象。

4、净化塔内吸收液采用氢氧化钠溶液，溶液浓度应保持在 6%范围内，当氢氧化钠溶液浓度低于 4%时，必须加注氢氧化钠溶液。净化塔内废液应根据实际情况定期进行更换。

5、净化塔必须有专人负责管理，经常检查风机运转是否正常，水泵是否运转正常，液位是否正常，氢氧化钠溶液是否在规定范围内等等，如发现问题，应及时解决。

6、本设备通过加液箱加入吸收液，使用时将液位加到进液口水平，当设备运后，再次将液位加到进液口水平；使用过程中应注意补充吸收液，设备工作时，每 8 小时检查一次水位，并补充吸收液。

7、如风机安装在室外，风机的电机应采取防水措施。

订货需知

1、选定设备时，所需净化空间的排风量必须和设备处理风量及废气的初始浓度相符，否则达不到排风净化环境的要求。

2、我公司生产的玻璃钢净化塔耐一般酸碱介质，如用户有特殊要求，应在订货时注明，我公司可特殊加工；用户需提供废气的成份、废气中每种成份的最高浓度、废气的最高温度、废气每小时的排风量及排风方式。

3、订货时必须注明风机进、出口方向，出风口角度，供水管及排污管位置，以满足设计及安装需要。

4、净化塔前后管道，如用户需要玻璃钢管道者，须另行订货。非标准管道可根据设计图纸代加工，本公司实行优惠供应。

5、我公司代为用户办理包装托运，（包装材料及运费由用户自理）。

6、设备可用户自行安装，我公司免费为用户提供安装图纸及电话技术支持，也可为用户提供有偿现场技术指导安装。

http://www.frp9.com

公司名称：河北省枣强玻璃钢集团有限公司
地　　址：河北省枣强县富强北路 189 号
销售热线：0318-8292563　13833893806
网　址：http://www.frp9.com/
E-mail：cc0318@126.com
传　真：0318-8290511